

Caracteristici

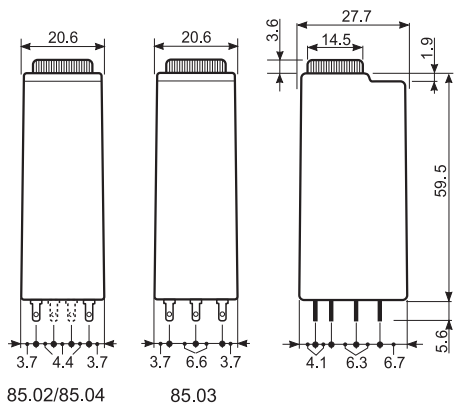
Relee de timp fişabile

85.02 - 2 contacte 10 A

85.03 - 3 contacte 10 A

85.04 - 4 contacte 7 A

- Multi-funcţiune
- Şapte scale de timp de la 0.05s la 100h
- Socluri din Seria 94



PENTRU STANDARDUL UL VALORILE PUTERII
EXPRESATE ÎN CAI PUTERE ŞI A PUTERII DE COMUTAŢIE
VEZI "Informaţiile tehnice generale" pagina V

Caracteristicile contactului

| | |
|---|--------------|
| Configuraţia contactului | 2 C |
| Curentul Nominal/Maxim de vârf A | 10/20 |
| Tensiunea Nominală/Maximă de comutaţie V C.A. | 250/400 |
| Sarcină nominală C.A.1 VA | 2500 |
| Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.) VA | 500 |
| Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat ce poate fi comutată de releu (230 V C.A.) kW | 0.37 |
| Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V A | 10/0.25/0.12 |
| Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA) | 300 (5/5) |
| Materialul de contact standard | AgNi |

Caracteristicile alimentării

| | |
|--|----------------------------|
| Tensiunea nominală (U _N) V C.A. (50/60 Hz) | 230...240 |
| Putere nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W | 2/2 |
| Aria de funcţionare C.A. | (0.85...1.1)U _N |
| C.C. | (0.85...1.1)U _N |

Date tehnice

| | |
|---|--|
| Scalele de timp | (0.05...1)s, (0.5...10)s, (5...100)s, (0.5...10)min, (5...100)min, (0.5...10)h, (5...100)h |
| Repetabilitate % | ± 2 |
| Timpul de revenire ms | ≤ 20 |
| Durata minimă a impulsului de comandă ms | — |
| Precizia setării – pe tot intervalul % | ± 5 |
| Durata de viaţă electrică la sarcină nominală C.A.1 cicluri | 200 · 10 ³ |
| Temperatura mediului ambiant °C | -20...+60 |
| Gradul de protecţie | IP 40 |

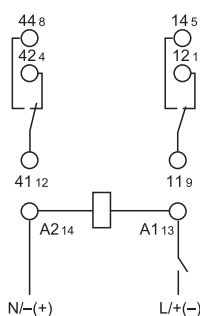
Omologări și Agrementări (conform tipului)

85.02



- 2 contacte, 10 A
- Alimentare în C.A./C.C. nepolarizată
- Fişabil în socluri din seria 94

AI: Întârziere la anclanşare
DI: Interval
GI: Impuls întârziat (0.5s)
SW: Intermitenţă simetrică - început ON



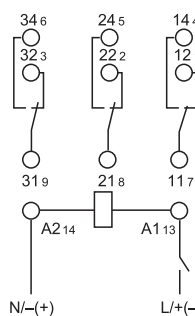
Schema de conexiune (fără semnal de START)

85.03



- 3 contacte, 10 A
- Alimentare în C.A./C.C. nepolarizată
- Fişabil în socluri din seria 94

AI: Întârziere la anclanşare
DI: Interval
GI: Impuls întârziat (0.5s)
SW: Intermitenţă simetrică - început ON



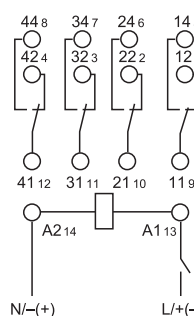
Schema de conexiune (fără semnal de START)

85.04



- 4 contacte, 7 A
- Alimentare în C.A./C.C. nepolarizată
- Fişabil în socluri din seria 94

AI: Întârziere la anclanşare
DI: Interval
GI: Impuls întârziat (0.5s)
SW: Intermitenţă simetrică - început ON



Schema de conexiune (fără semnal de START)

Informație de comandă

Exemplu: Seria 85, releu de timp fișabil, 4 C contacte comutatoare, tensiunea de alimentare 24 V C.A./C.C., funcțiile: AI, DI, GI, SW.

8 5 . 0 4 . 0 . 0 2 4 . 0 0 0 0

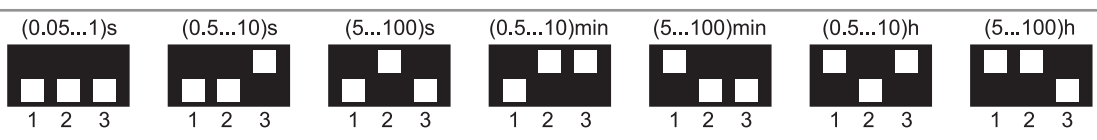
Seria _____
Tipul _____
 0 = Multi-funcțiune (AI, DI, GI, SW)*
 * AI = Întârziere la anclanșare
 DI = Interval
 GI = Impuls întârziat (0.5s)
 SW = Intermitență simetrică - început ON
Numărul contactelor _____
 2 = 2 contacte, 10 A
 3 = 3 contacte, 10 A
 4 = 4 contacte, 7 A

Tensiunea de alimentare
 012 = 12 V C.A./C.C.
 024 = 24 V C.A./C.C.
 048 = 48 V C.A./C.C.
 125 = (110...125)V C.A./C.C.
 240 = (230...240)V C.A.
Tipul alimentării
 0 = C.A. (50/60 Hz)/C.C.
 8 = C.A. (50/60 Hz) numai pentru 240 V

Date tehnice

| Izolația | | | |
|--|--|--------------------------------|---|
| Rigiditatea dielectrică | | 85.02, 85.03 | 85.04 |
| | dintre circuitul de intrare și ieșire V C.A. | 2000 | 2000 |
| | dintre contactele deschise V C.A. | 1000 | 1000 |
| | dintre contactele alăturate V C.A. | 2000 | 1550 |
| Izolația (1.2/50 μs) dintre intrare și ieșire | kV | 6 | 4 |
| Specificații electromagnetice | | | |
| Tipul testării | | Standardul de referință | |
| Descărcare electrostatică | la contact | EN 61000-4-2 | n.c. |
| | în aer | EN 61000-4-2 | 8 kV |
| Câmpul Electromagnetic de Radio-Frecvență (80 ÷ 1000 MHz) | | EN 61000-4-3 | 15 V/m |
| Impulsuri rapide (5-50 ns, 5 kHz) la terminalele de alimentare | | EN 61000-4-4 | 4 kV |
| Supratensiune tranzitorie (1.2/50 μs) la terminalele de alimentare | mod comun | EN 61000-4-5 | 4 kV |
| | mod diferențial | EN 61000-4-5 | 2 kV |
| Sincronizare în Radio-Frecvență (0.15 ÷ 80 MHz) la terminalele de alimentare | | EN 61000-4-6 | 10 V |
| Putere-frecvență (50 Hz) | | EN 61000-4-8 | 30 A/m |
| Emisii electromagnetice prin radiație și conducție | | EN 55022 | clasa B |
| Alte date | | | |
| Puterea cedată(pierdută) mediului ambiant | fără curent de contact | W | 1.6 |
| | la curent nominal | W | 3.7 (85.02) 4.7 (85.03) 3.6 (85.04) |

Scalele de timp



NOTĂ: scalele de timp și funcțiile trebuie setate înainte de alimentarea releului.

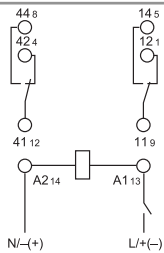
Funcțiile

U = Tensiunea de alimentare

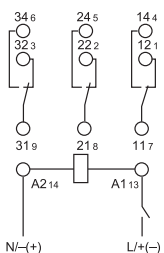
= Contactul releului

| LED | Tensiunea de alimentare | Contactul ND al releului | Contactele | |
|-----|-------------------------|---|------------|---------|
| | | | Deschis | Închis |
| | Absentă | Deschis (Declanșat) | x1 - x4 | x1 - x2 |
| | Prezentă | Deschis (Declanșat) | x1 - x4 | x1 - x2 |
| | Prezentă | Deschis (Declanșat) (Temporizarea este activă) | x1 - x4 | x1 - x2 |
| | Prezentă | Închis (Anclanșat) | x1 - x2 | x1 - x4 |

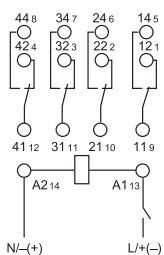
Schema de conexiune Tipul: 85.02, 85.03, 85.04



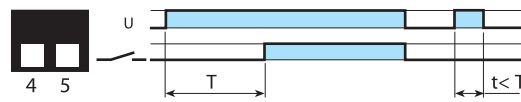
85.02



85.03

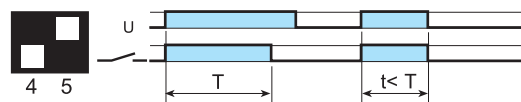


85.04



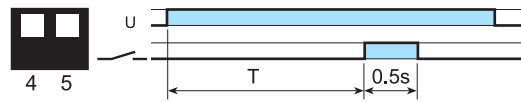
(AI) Întârziere la anclanșare.

Aplicați tensiunea de alimentare. Anclanșarea se va produce după terminarea timpului impus (T). Declanșarea are loc numai atunci când tensiunea de alimentare dispare.



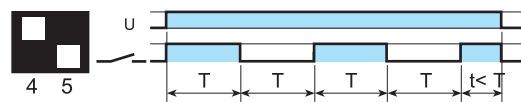
(DI) Interval.

Aplicați tensiunea de alimentare. Anclanșarea se va produce imediat. Declanșarea are loc după terminarea timpului presetat (T).



(GI) Impuls întârziat.

Aplicați tensiunea de alimentare. Anclanșarea se va produce după terminarea timpului impus (T). Declanșarea are loc după terminarea perioadei fixe de 0.5s.



(SW) Intermitență simetrică - început ON.

Aplicați tensiunea de alimentare. Va începe ciclul între ON (anclanșare) și OFF (declanșare) cu temporizările (T) ON și OFF egale între ele ca valoare stabilită. Ciclul de comutație între ON și OFF se oprește instantaneu la dispariția alimentării.

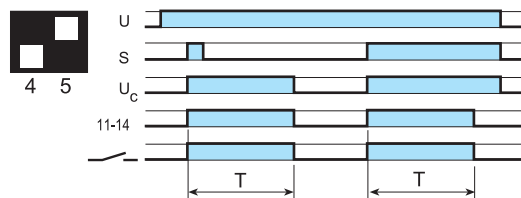
U = Tensiunea de alimentare

S = Semnalul de Start extern

U_c = Tensiunea de alimentare la temporizator

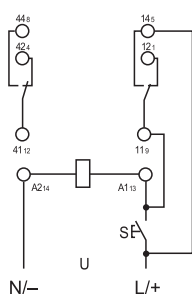
11-14 = Contact cu automenținere

= Contactul releului

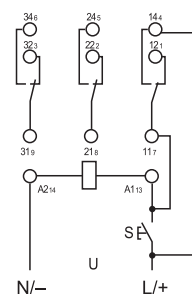


Anclanșare temporizată.

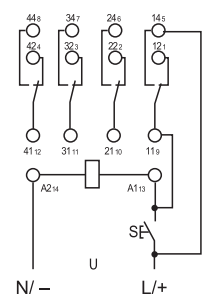
În momentul închiderii Butonului de Semnal (S) > 50ms contactele releului se anclanșează și rămân așa (cu automenținere pe contactul 11-14) pe toată durata temporizării (T), presetată anterior. Declanșarea se produce imediat după expirarea temporizării (T).



85.02



85.03



85.04

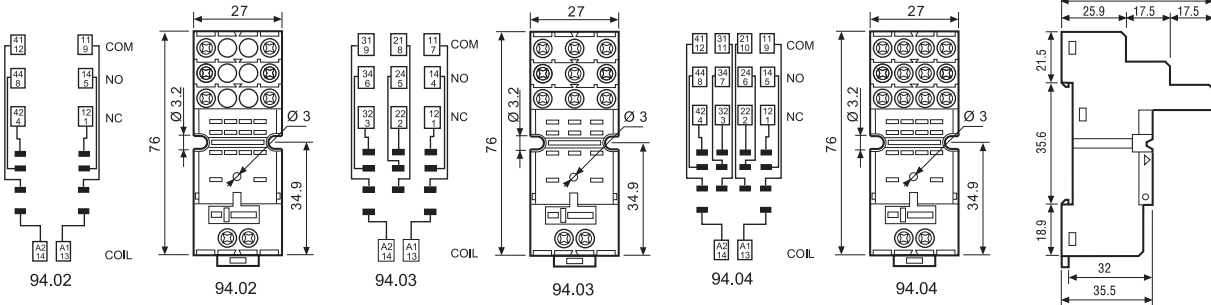


94.04

Omologări și Agrementări (conform tipului)



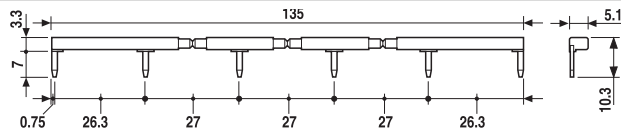
| | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|
| Soclu cu terminale de conexiune cu șurub și mod de montare pe panou sau șină 35mm (EN 60715) Pentru temporizator de tipul | 94.02 Albastru 85.02 | 94.02.0 Negru | 94.03 Albastru 85.03 | 94.03.0 Negru | 94.04 Albastru 85.04 | 94.04.0 Negru |
| Accesorii | | | | | | |
| Clemă de reținere metalică (livrată cu releul de timp) | 094.81 | | | | | |
| Baghetă de conexiune cu 6 pini | 094.06 | 094.06.0 | 094.06 | 094.06.0 | 094.06 | 094.06.0 |
| Etichetă de identificare | 094.00.4 | | | | | |
| Date tehnice | | | | | | |
| Valori nominale | 10 A - 250 V | | | | | |
| Rigiditatea dielectrică | 2 kV C.A. | | | | | |
| Gradul de protecție | IP 20 | | | | | |
| Temperatura ambiantă | °C -40...+70 | | | | | |
| ⊕ Cuplu de înșurubare | Nm 0.5 | | | | | |
| Lungimea capătului de fir conductor dezizolat | mm 8 | | | | | |
| Dimensiunea maximă a firelor pentru soclurile 94.02/03/04 | cablu solid | | | cablu lițat | | |
| | mm ² 1x6 / 2x2.5 | | | 1x4 / 2x2.5 | | |
| | AWG 1x10 / 2x14 | | | 1x12 / 2x14 | | |



094.06



| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
| Baghetă de conexiune cu 6 pini pentru soclurile 94.02, 94.03 și 94.04 | 094.06 (albastru) | 094.06.0 (negru) |
| Valori nominale | 10 A - 250 V | |



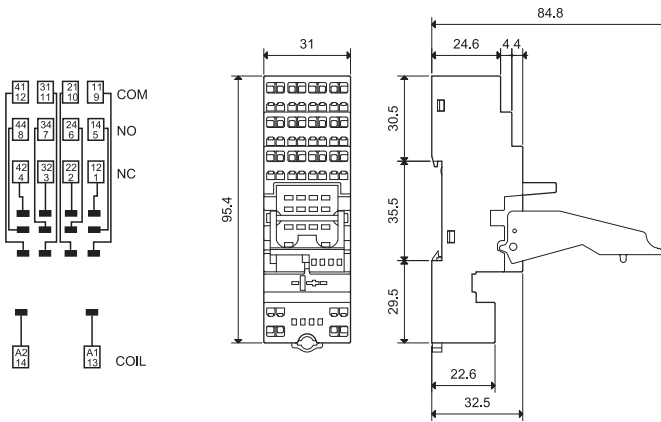
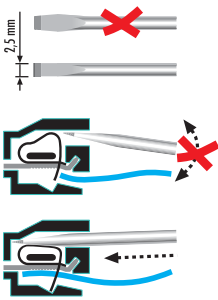


94.54

Omologări și Agrementări (conform tipului)



| | | |
|---|-------------------------------|---------------|
| Soclu cu terminale de conexiune cu "prindere rapidă" și mod de montare pe panou sau șină 35mm (EN 60715) | 94.54 | |
| Pentru temporizator de tipul | 85.02, 85.04 | |
| Accesorii | | |
| Clemă de reținere metalică | 094.81 | |
| Baghetă de conexiune cu 6 pini | 094.56 | |
| Date tehnice | | |
| Valori nominale | 10 A - 250 V | |
| Rigiditatea dielectrică | 2 kV C.A. | |
| Gradul de protecție | IP 20 | |
| Temperatura ambiantă | °C -25...+70 | |
| Lungimea capătului de fir conductor dezizolat | mm 10 | |
| Dimensiunea maximă a firelor pentru soclurile 94.54 | cablu solid | cablu lițat |
| | mm ² 2x(0.2...1.5) | 2x(0.2...1.5) |
| | AWG 2x(24...14) | 2x(24...14) |



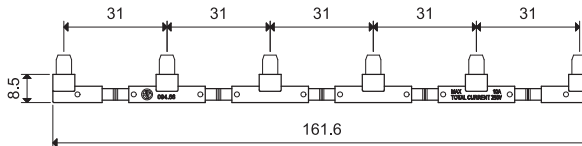
Socluri + Baghetă de conexiune

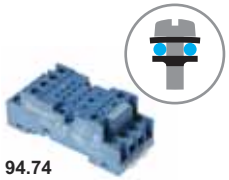


094.56



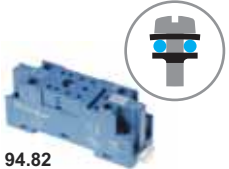
| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Baghetă de conexiune cu 6 pini | 094.56 (albastru) |
| Valori nominale | 10 A - 250 V |





94.74

Omologări și Agrementări (conform tipului)

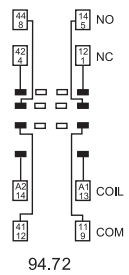


94.82

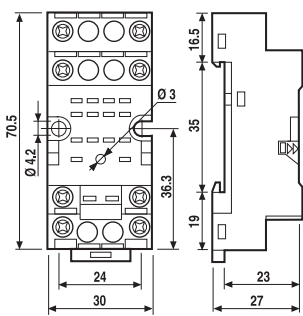
Omologări și Agrementări (conform tipului)



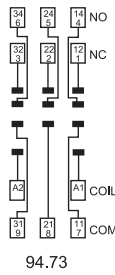
| | | | | | | |
|---|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Soclu cu terminale de conexiune cu șurub și mod de montare pe panou sau șină 35 mm (EN 60715) Pentru temporizator de tipul | 94.72 Albastru | 94.72.0 Negru | 94.73 Albastru | 94.73.0 Negru | 94.74 Albastru | 94.74.0 Negru |
| | 85.02 | | 85.03 | | 85.02, 85.04 | |
| Accesorii Clemă de reținere metalică (livrată cu relele de timp) | | | | 094.81 | | |
| Soclu cu terminale de conexiune cu șurub și mod de montare pe panou sau șină 35 mm (EN 60715) Pentru temporizator de tipul | 94.82 Albastru | | | 94.82.0 Negru | | |
| | 85.02 | | | 85.02 | | |
| Accesorii Clemă de reținere metalică (livrată cu relele de timp) | | | | 094.81 | | |
| Date tehnice | | | | | | |
| Valori nominale | 10 A - 250 V | | | | | |
| Rigiditatea dielectrică | 2 kV C.A. | | | | | |
| Gradul de protecție | IP 20 | | | | | |
| Temperatura ambiantă | °C -40...+70 | | | | | |
| ⊕ Cuplu de înșurubare | Nm 0.5 | | | | | |
| Lungimea capătului de fir conductor dezizolat | mm 8 (94.72/73/74) | | 9 (94.82) | | | |
| Dimensiunea maximă a firelor pentru soclurile 94.72/73/74 și 94.82 | mm ² 1x2.5 / 2x1.5 | | 1x2.5 / 2x1.5 | | | |
| | AWG 1x14 / 2x16 | | 1x14 / 2x16 | | | |



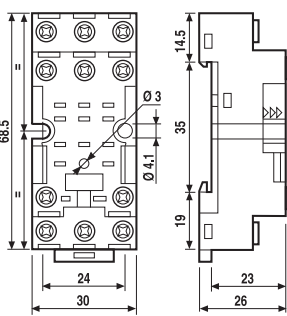
94.72



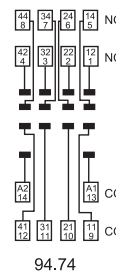
94.72



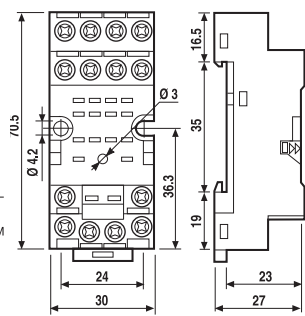
94.73



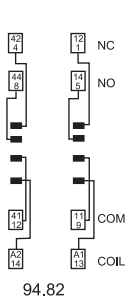
94.73



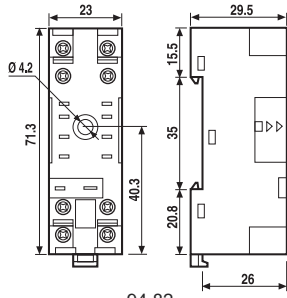
94.74



94.74



94.82

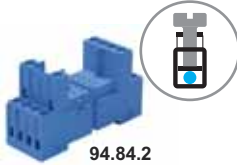


94.82



94.84.3

Omologări și Agrementări (conform tipului)

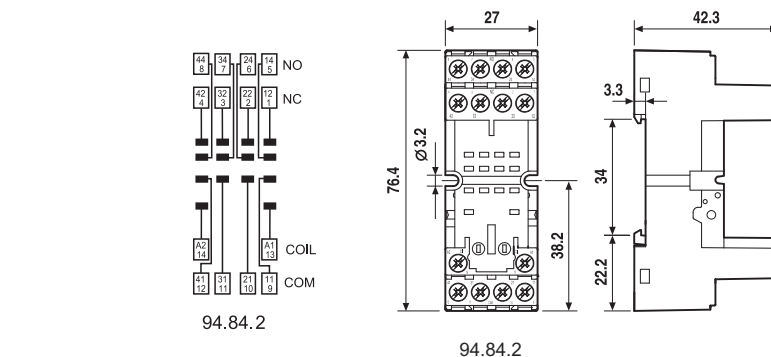
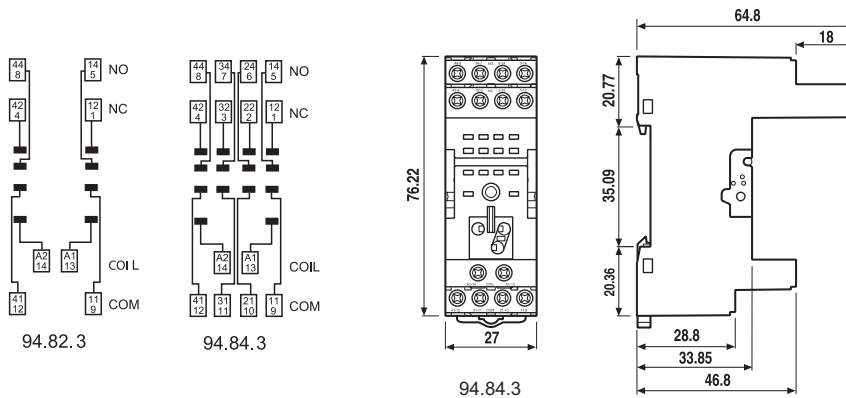


94.84.2

Omologări și Agrementări (conform tipului)

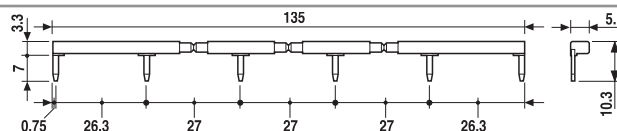


| | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Soclu cu terminale de conexiune cu șurub și mod de montare pe panou sau șină 35mm (EN 60715) | 94.82.3 | 94.82.30 | 94.84.3 | 94.84.30 |
| Pentru temporizator de tipul | Albastru | Negru | Albastru | Negru |
| | 85.02 | | 85.02, 85.04 | |
| Accesorii | | | | |
| Clemă de reținere metalică | | | 094.81 | |
| Baghetă de conexiune cu 6 pini | 094.06 | 094.06.0 | 094.06 | 094.06.0 |
| Etichetă de identificare | | | 094.80.2 | |
| Soclu cu terminale de conexiune cu șurub și mod de montare pe panou sau șină 35mm (EN 60715) | 94.84.2 | | 94.84.20 | |
| Pentru temporizator de tipul | Albastru | | Negru | |
| | 85.02, 85.04 | | | |
| Accesorii | | | | |
| Clemă de reținere metalică | | | 094.81 | |
| Baghetă de conexiune cu 6 pini | 094.06 | | 094.06.0 | |
| Etichetă de identificare | | | | |
| Date tehnice | | | | |
| Valori nominale | 10 A - 250 V | | | |
| Rigiditatea dielectrică | 2 kV C.A. | | | |
| Gradul de protecție | IP 20 | | | |
| Temperatura ambiantă | °C -40...+70 | | | |
| Cuplu de înșurubare | Nm 0.5 | | | |
| Lungimea capătului de fir conductor dezizolat | mm 7 | | | |
| Dimensiunea maximă a firelor pentru soclurile 94.82.3, 94.84.3 și 94.84.2 | cablu solid | | cablu lițat | |
| | mm ² | 1x6 / 2x2.5 | 1x4 / 2x2.5 | |
| | AWG | 1x10 / 2x14 | 1x12 / 2x14 | |



094.06

| | | |
|--|-------------------|------------------|
| Baghetă de conexiune cu 6 pini pentru soclurile 94.82.3, 94.84.3 și 94.84.2 | 094.06 (albastru) | 094.06.0 (negru) |
| Valorile nominale | 10 A - 250 V | |



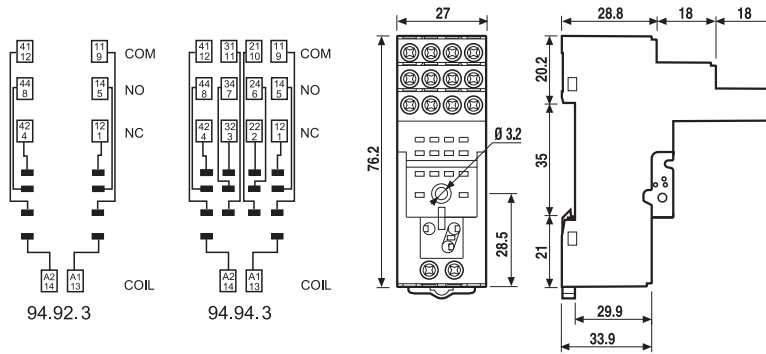


94.94.3

Omologări și Agrementări
(conform tipului)



| Soclu cu terminale de conexiune cu șurub și mod de montare pe panou sau șină 35mm (EN 60715) | 94.92.3 | 94.92.30 | 94.94.3 | 94.94.30 |
|--|-----------------|-------------|--------------|-------------|
| | Albastru | Negru | Albastru | Negru |
| Pentru temporizator de tipul | 85.02 | | 85.02, 85.04 | |
| Accesorii | | | | |
| Clemă de reținere metalică | | | 094.81 | |
| Baghetă de conexiune cu 6 pini | 094.06 | 094.06.0 | 094.06 | 094.06.0 |
| Etichetă de identificare | | | 094.80.2 | |
| Date tehnice | | | | |
| Valori nominale | 10 A - 250 V | | | |
| Rigiditatea dielectrică | 2 kV C.A. | | | |
| Gradul de protecție | IP 20 | | | |
| Temperatura ambiantă | °C -25...+70 | | | |
| ⊕ Cuplu de înșurubare | Nm 0.5 | | | |
| Lungimea capătului de fir conductor dezizolat | mm 8 | | | |
| Dimensiunea maximă a firelor pentru soclurile 94.92.3 și 94.94.3 | | cablu solid | | cablu lițat |
| | mm ² | 1x6 / 2x2.5 | | 1x4 / 2x2.5 |
| | AWG | 1x10 / 2x14 | | 1x12 / 2x14 |



094.06



| Baghetă de conexiune cu 6 pini pentru soclurile 94.92.3 și 94.94.3 | 094.06 (albastru) | 094.06.0 (negru) |
|--|-------------------|------------------|
| Valorile nominale | 10 A - 250 V | |

